

## Przedmiar robót

Obiekt	STWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH PRZY UL. WIERZBOWEJ
Kod CPV	45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
Budowa	nr ew. działek: 1784/6, 1786/2, 1786/3, 1784/1 ul. Wierzbowa, 42-310 Żarki
Inwestor	Gmina Żarki ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki
Biuro kosztorysowe	LS PROJEKT SC ul. Kościuszki 3, 42-300 Myszków

---

Sporządził Grzegorz Sikora

---

Myszków 12.07.2018r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## STWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH PRZY UL. WIERZBOWEJ

## Charakterystyka Obiektu:

## Inwestor:

Gmina Żarki; ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki

## Inwestycja:

STWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH  
PRZY UL. WIERZBOWEJ

## Lokalizacja:

nr ew. działek: 1784/6, 1786/2, 1786/3, 1784/1 ul. Wierzbowa, 42-310 Żarki

## 1. Ogólny zakres rzeczowy objęty dokumentacją projektową:

- wykonanie ścieżek z kruszywa dolomitowego
- obsadzenia zielenią skwerów
- montaż latarni parkowych
- montaż małej architektury: kosze na śmieci, ławki parkowe

## 2. Istniejący stan.

Teren zlokalizowany jest w Żarkach na działkach nr1784/6, 1786/2, 1786/3, 1784/1 z bezpośrednim dostępem do dróg publicznych: ul. Wierzbowa i Sosnowa. Na terenie inwestycyjnym znajduje się skwer i ścieżka pieszka. W sąsiedztwie terenu inwestycyjnego i bezpośrednio na działkach inwestycyjnych znajduje się staw oraz dalej teren rekreacyjny kąpieliska.

## 3. Stan projektowany.

## Zakres prac i sposób wykonania:

- Dosypanie kruszywa na istniejących ścieżkach i traktach pieszych w miejscach wskazanych na rysunku zagospodarowania. Kruszywo dosypać w dwóch warstwach: pierwsza gr 7-10cm o frakcji 0-16mm, druga gr 3cm o frakcji 0-8mm. Całość zagęścić przez walcowanie
- Montaż 4szt. opraw oświetlenia zewnętrznego typu LUXIONA Troll PAREO LED 5000LM 43W E IP54 750 37W . Barwa źródeł światła – ciepła 830 lub zbliżona do 830 (w przypadku źródeł LED). Montaż opraw oświetlenia terenu na słupach oświetleniowych (wysokość 5m) związanych z gruntem za pomocą fundamentów prefabrykowanych. Dla połączenia kabli we wnękach słupów zastosować izolowane złącza. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami o wartości 6A. Podłączenie do każdej oprawy wykonać przewodem YKYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Podczas montażu uwzględnić kąty odchylenia opraw tak, aby zapewnić równomierność natężenia oświetlenia. Dla budowanej linii oświetlenia przewidziano uziemienie robocze słupów, wartość pojedynczego uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 $\Omega$ .
- Nasadzenie zieleni niskiej – docelowa forma to jednorodny dywan wysokości 50cm na całej powierzchni wskazanej na rysunku zagospodarowania
- Ustawienie 6 ławek parkowych
- Ustawienie 3 koszy na śmieci
- Ustawienie tablic informacyjno-edukacyjnych w sąsiedztwie stawu

## 4. Wymagania jakościowe dotyczące projektowanego materiału roślinnego i wskazania realizacyjne.

Projekt obejmuje wywóz zanieczyszczeń z dołów pod rośliny, posadzenie krzewów ozdobnych oraz dowóz ziemi urodzajnej do zaprawy dołów spoza terenu inwestycji.

Parametry jakościowe dotyczące krzewów – wszystkie krzewy muszą być kontenerowane, w donicach C2, wielkość 30-40cm, pięciopędowe, pędy symetrycznie ułożone, pierwsze rozgałęzienie pędów bezpośrednio na szyi korzeniowej. krzewy2- krotnie szkółkowane.

Materiał roślinny powinien być zdrowy i pozbawiony uszkodzeń. Musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym wymaganiom. Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny

## STWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH PRZY UL. WIERZBOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Oświetlenie</b>					
1	KNNR 5 0602/04		Montaż taśm uziemiających, bednarka Fe/Zn 30x4 ułożona luzem w uprzednio wykopanym rowie pod fundament.	m	115,000
2	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	30,800
3	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,400
4	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - YKY 3x6mm2	m	115,000
5	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	115,000
6	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	32,200
7	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego słup h=5m, fundament B-50	kpl	4,000
8	KNNR 5 1003/02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YKYżo 3x2,5mm2	kpl	4,000
9	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	4,000
<b>Teren zieleni urządzonej.</b>					
10	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  77*0,001	m3	0,077
			razem	m3	0,077
11	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	0,077
12	KNR 2-21 0112/03		Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	77,000
13	KNR 2-21 0202/02		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim zadarnionym w gruncie kategorii III	m2	77,000
14	KNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,077
15	KNR 2-21 0302/01		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów	szt	587,000
<b>Alejki parkowe z wyposażeniem</b>					
16	KNR 2-31 0107/02		Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 395,9*0,13	m3	51,467
			razem	m3	51,467
17	kalk. wł.		Dostawa i montaż - ławki parkowe BULWAR	szt	6,000
18	kalk. wł.		Dostawa i montaż - Kosze na śmieci 75l	szt	3,000
19	kalk. wł.		Dostawa- namiot 5x10m	szt	1,000
20	kalk. wł.		Dostawa i montaż - tablice informacyjno-edukacyjne	szt	3,000
21	kalk. wł.		Dostawa - leżaki reklamowe	szt	20,000

## STWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH PRZY UL. WIERZBOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	119,600		
2	Dodatkowe 1	kpl	1,000		
3	Dodatkowe 2	kpl	1,000		
4	Dodatkowe	kpl	1,000		
5	Dodatkowe	szt	1,000		
6	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	616,350		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	48,300		
8	Fundamenty prefabrykowane	szt	4,000		
9	Kabel YKY 3x6mm2	m	119,600		
10	Kliniec kamienny	t	10,293		
11	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	4,000		
12	Latarnie parkowe	kpl	4,000		
13	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	5,147		
14	Opaski kablowe OKi	szt	11,500		
15	Piasek	m3	6,440		
16	Przewód izolowany jednożyłowy YKYżo 3x2,5mm2	m	33,200		
17	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,725		
18	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,690		
19	Tłuczeń kamienny	t	102,419		
20	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,035		
21	Woda	m3	18,737		
22	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	15,862		
23	Złącza kontrolne	szt	2,300		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## STWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ - STAW W ŻARKACH PRZY UL. WIERZBOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,495		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	3,080		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	7,476		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,640		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,610		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,023		
7	Samochód samowyładowczy	m-g	0,920		
8	Spawarka	m-g	3,381		
9	Środek transportowy	m-g	3,954		
10	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	11,323		
11	Żuraw samochodowy	m-g	0,495		
		Razem	<b>34,397</b>		